

ELECTRIC CAMERA LENS MODULE

Publication date: 1999-10-11

Inventor(s): PENG SHIN-HUA (TW)

Applicant(s): FuPo Electronics Corporation (TW)

Requested Patent: TW372079

Application Number: TW1998220964

Priority Number(s):

IPC Classification: G03B19/18 G03B19/00 G03B17/00

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

The electric camera lens module comprises a lens holder and a photosensitive module, wherein a plane of the lens holder disposes a hollow pillar which is set an adjustable cone, another plane of the lens holder disposes a trough which is linking the hollow pillar. The photosensitive module is installed in the trough, which comprises a filter, a hard substrate with pins and a photosensitive chip, wherein the substrate has a through hole at corresponding the hollow pillar for setting the filter. The photosensitive chip has a photosensitive surface corresponding to the through hole and the pillar, and has a plurality of contact ends contacted with pins of the substrate through the signal circuit of the substrate. When the pins electrically contact with an exterior electronic device, the electric camera lens module will start to capture image. After transform the image to digital signal, transmit them to a control position smoothly.

中華民國專利公報 (19)(12)

(11)公告編號：372079

(44)中華民國88年(1999)10月11日

新型

全3頁

(51)Int.Cat: G03B19/18

19/00

17/00

(54)名稱：電子攝影鏡頭之模組化結構

(21)申請案號：87220964

(22)申請日期：中華民國87年(1998)12月16日

(72)創作人：

彭興華

台中市東山路一段二一〇巷十二弄三十三之二號

(73)申請人：

福茂電子股份有限公司

新竹科學園區園區二路六十號

(74)代理人：嚴國杰先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種電子攝影鏡頭之模組化結構，其係包括：

一中空鏡頭座體，該鏡頭座體之一面設有一中空凸柱，該凸柱之自由端樞設有一可伸縮長度之鏡筒，且該鏡頭座體之另一面則設有一容置槽，該容置槽係與凸柱相貫通；

一光感模組，其恰可容置在該鏡頭座體之容置槽內，該光感模組係由一濾光片(Filter)、一基板及一光學感測晶片所封裝而成，其中該基板在與凸柱貫通對應處設有一貫穿孔，貫穿孔上設有該濾光片，並於該貫穿孔之另一面周緣適當處設有複數之信號引線，該等信號引線之一端恰可與該光學感測晶片一面周緣所設之複數接點相互接觸，且該光學感測晶片上之一光感部將與貫穿孔及凸柱直接相互對應，又，該等信號引線之另一端則分別設有一接腳(PIN)；

如此，透過該光感模組之模組化與鏡頭

座體之簡單與快速結合，及該基板之複數接腳(PIN)可與一相關電訊電路元件相連接，即可開始擷取該影像鏡頭座體前之影像，且透過該可伸縮長度之鏡筒相互配合，可令影像更為清晰，並將所擷取到之影像經由數位化之處理，將該影像信號順利地傳輸於一監控位置處。

2.如申請專利範圍第1項所述之電子攝影鏡頭之模組化結構，其中該基板之複數信號引線之另一端接腳(PIN)可為球型接點。

3.如申請專利範圍第1項所述之電子攝影鏡頭之模組化結構，其中該光感模組可沿該鏡頭座體之容置槽內裝設，再結合為一體之電子攝影鏡頭，以便利使用者之彈性選擇應用。

4.如申請專利範圍第1項所述之電子攝影鏡頭之模組化結構，其中該光感模組與該鏡頭座體之容置槽可直接一體成型。

15. 20. 圖式簡單說明：

(2)

3

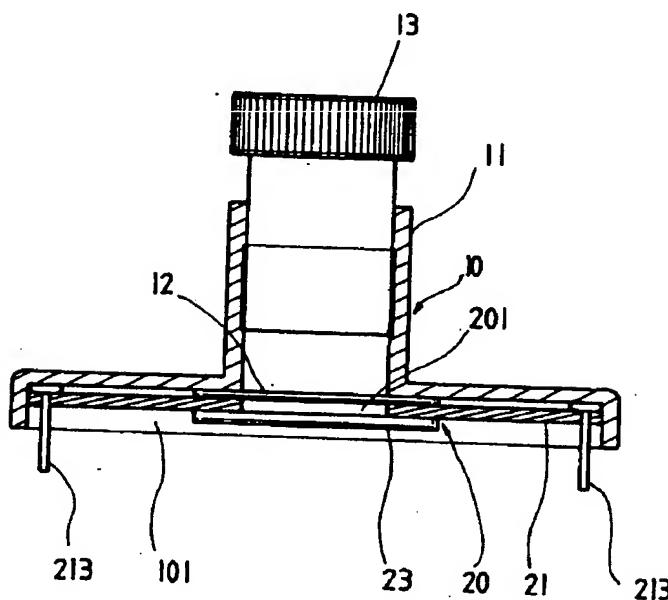
第一圖係為本創作之組合剖面示意
圖。

第二圖係為本創作之局部立體分解

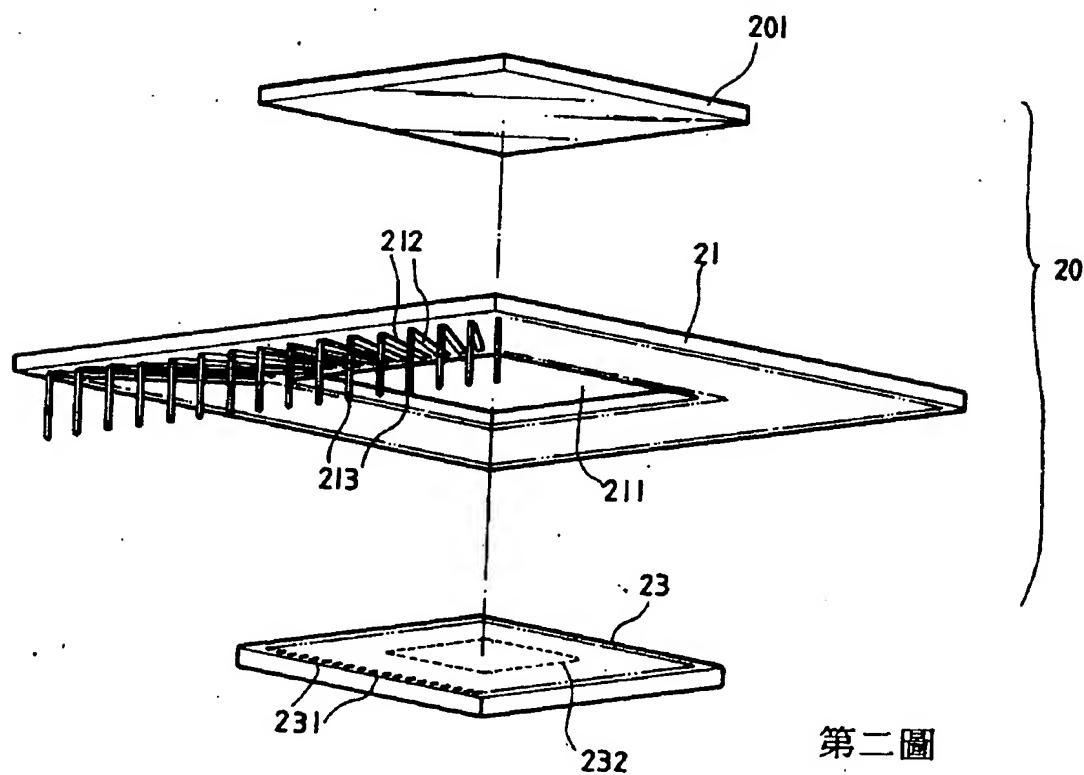
4

示意圖。

第三圖係為習用之局部剖面立體分
解示意圖。

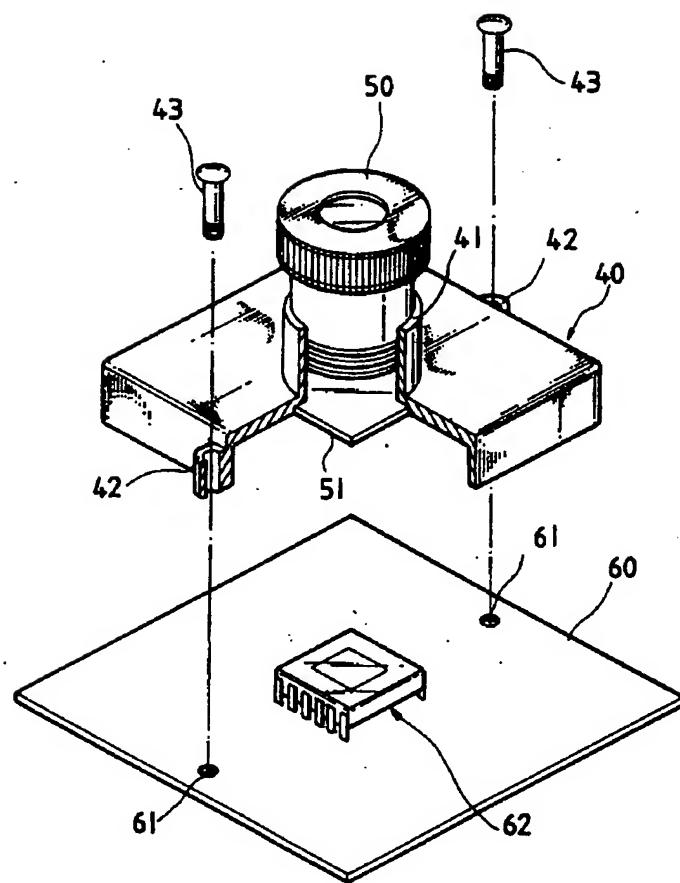


第一圖



第二圖

(3)



第三圖